



Carpeta núm. 4,891.

Expediente núm.

227714

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de la razón social

"Electro-Industriel du Sud-Est, S.A.", de nacionalidad
5 francesa, domiciliada en Givors - Rhône (Francia), 13, Chemin
de Montrond,

por:

"Agitador para máquina de lavar"

-o00o-

10

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención tiene por objeto un a-
gitador giratorio para máquina de lavar, el cual se diferen-
cia de los utilizados habitualmente porque presenta un perfil
helicoidal, de modo que su rotación provoca pulsaciones en la
15 masa de agua de lavar o de aclarar en la que se ha sumergido
la ropa u otro y, por efecto de tales pulsaciones, la ropa u
otro se mantiene fuera de contacto con el órgano giratorio,
lo que evita su desgaste.

Además, según otra característica del agita-
20 dor para máquina de lavar que constituye el objeto de la in-
vención, el borde de la cara exterior de la hélice se inclina
progresivamente desde su punto más bajo al más alto, a fin de
que se produzcan simultáneamente pulsaciones verticales y la-



terales, con lo que se asegura un excelente batido de la ro
25 pa en el interior de la masa líquida contenida en el reci-
piente de la máquina.

Según una variante de ejecución, los mis-
mos efectos se pueden conseguir dando al borde exterior del
agitador un perfil espiroidal.

30 En el dibujo esquemático adjunto, que re-
presenta, a título de ejemplo no limitativo, una forma de e-
jecución de este agitador:

La figura 1 es una vista en planta;

La figura 2 es una vista lateral en alza

35 do; y

La figura 3 muestra una sección, por la
línea 3-3 de la figura 1.

Este agitador, calado sobre un árbol que
atraviesa una pared lateral de la pila o recipiente de la má-
40 quina o el fondo de la misma, concéntrico o excéntrico respec-
to a su eje, puede estar constituido por una lámina metálica
embutida al perfil que se describe luego, o por un material
moldeado al mismo perfil, por ejemplo, aleación metálica li-
gera o material plástico.

45 En todos los casos, este agitador rotati-
vo presenta el perfil mostrado en el dibujo, es decir, tie-
ne la forma de una hélice cuyo punto más bajo se halla en -
-A- y, el más alto, en -B-. El borde exterior de esta héli-
ce, en vez de ser regular en toda su longitud, va inclinán-
50 dose progresivamente desde el punto bajo -A- hasta el punto
alto -B-, en forma de bisel, como muestran las zonas -C- po-
co inclinada y -D- bastante inclinada, la primera cercana al
punto bajo -A- y, la segunda, próxima al punto alto -B-, así



227714

55 como las zonas -E- y -F-, situadas a 90º con relación a las anteriores.

La combinación de un agitador de forma helicoidal con un borde de inclinación progresiva permite obtener en el interior de la pila o recipiente de la máquina de lavar unas pulsaciones o movimientos vibratorios verticales y laterales a la vez, de modo que la ropa se somete a un efecto de batido muy eficaz, que incluso la desata cuando se introduce atada en la máquina. Por la combinación de estas pulsaciones verticales y laterales, la ropa se encuentra además constantemente sumergida. Finalmente, debido a las pulsaciones o movimientos vibratorios verticales, la ropa permanece siempre fuera de contacto con el agitador, lo cual evita su desgaste.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta PATENTE DE INVENCION, por espacio de los veinte años fijados por la ley, la exclusiva de construcción y venta en España de:

1. Un agitador para máquina de lavar, caracterizado por ser de tipo giratorio y presentar un perfil helicoidal, de modo que su rotación provoca pulsaciones o vibraciones en la masa de agua de lavar o de aclarar en que la ropa o similar esté sumergida y, en que por efecto de estas pulsaciones, la ropa u otro material se mantiene fuera de contacto con el órgano giratorio (lo que evita su desgaste).

2. El agitador para máquina de lavar, objeto de la reivindicación 1, caracterizado porque el borde de la cara exterior de la hélice que lo constituye se inclina



227714

progresivamente desde su punto más bajo (A) hasta su punto más alto (B), a fin de provocar simultáneamente pulsaciones o movimientos vibratorios verticales y laterales, (lo que asegura un excelente batido de la ropa en el interior de la masa líquida contenida en la pila de la máquina).

3. El agitador para máquina de lavar, objeto de la reivindicación 1, caracterizado porqué su borde exterior presenta un perfil espiroidal.

90 4. Un "Agitador para máquina de lavar".

Barcelona, 21 de marzo de 1956.
p.a.

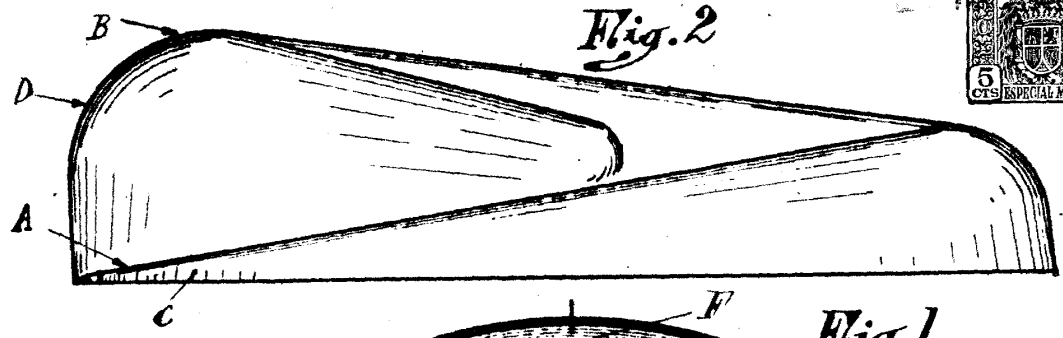


Fig. 2

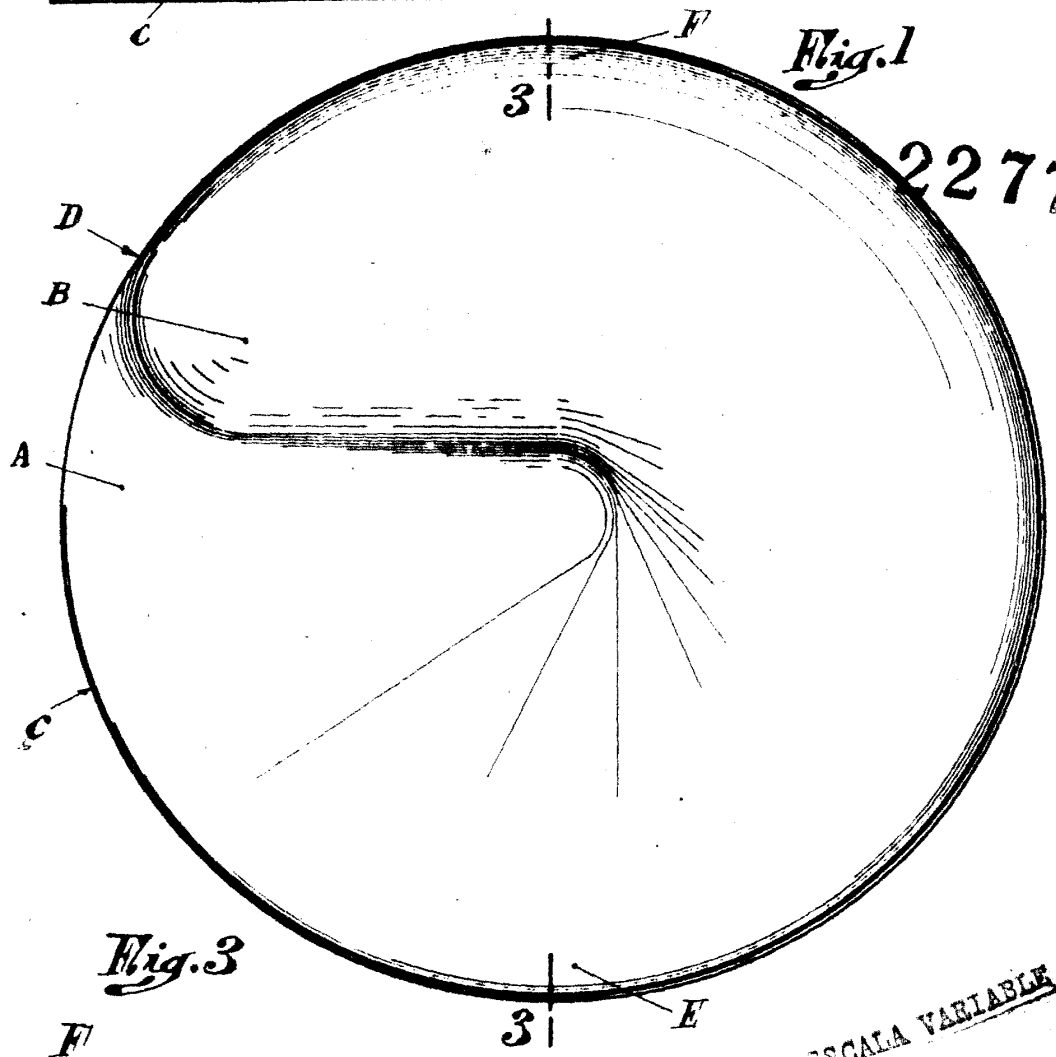


Fig. 1

227714

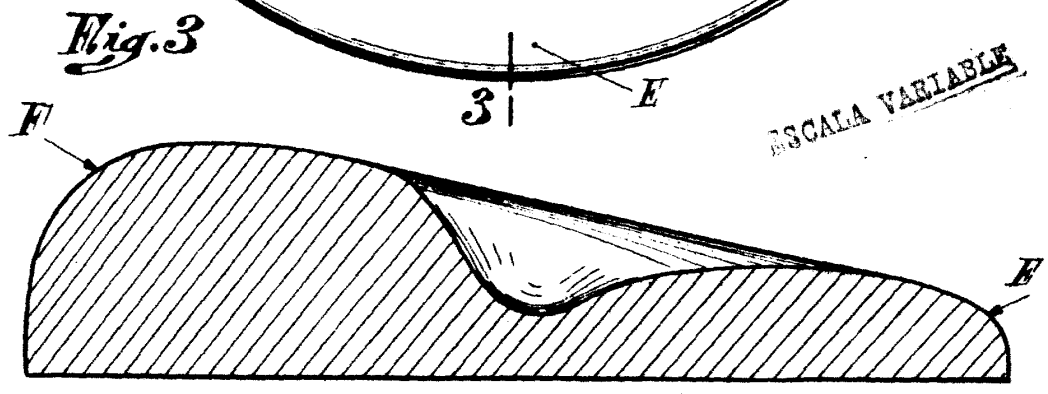


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Barcelona, El marzo 1956.

p.a.

J. Toppel